

# 重庆康乐制药有限公司羟基喹啉及莫沙必利中间体生产线项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年11月22日，重庆康乐制药有限公司组织召开了“重庆康乐制药有限公司羟基喹啉及莫沙必利中间体生产线项目”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，参会单位和代表名单附后。根据《重庆康乐制药有限公司羟基喹啉及莫沙必利中间体生产线项目）竣工环境保护验收监测报告》，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）以及项目环评报告书和批准书等要求对本项目进行竣工环境保护验收，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于重庆市长寿经济技术开发区化中大道4号，利用公司综合厂房2号预留车间进行建设。

项目环评阶段建设内容及规模：在综合厂房2号的3F新建1条羟基喹啉生产线和1条莫沙必利中间体生产线，新建80m<sup>2</sup>危废暂存间1座；取消现有磺达肝葵钠、依卡倍特纳产品及其相应生产设备，取消现有4,7-二氯喹啉（粗品）脱羧、过滤工序并停用其相关设备；对公用工程、辅助工程及环保工程填平补齐。项目建成后设计生产能力为羟基喹啉150t/a、莫沙必利中间体13t/a（其中，2-氨基-4-（4-氟苄基）吗啉10t/a、醚化物3t/a）。

本项目实际建设内容及规模：在综合厂房2号的3F新建1条羟基喹啉生产线和1条莫沙必利中间体生产线；取消现有磺达肝葵钠、依卡倍特纳产品及其相应生产设备，取消现有4,7-二氯喹啉（粗品）脱羧、过滤工序并停用其相关设备；对公用工程、辅助工程及环保工程填平补齐。项目建成后实际生产能力为羟基喹啉150t/a、莫沙必利中间体13t/a（其中，2-氨基-4-（4-氟苄基）吗啉10t/a、醚化物3t/a）。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2020年6月，重庆化工设计研究院有限公司编制完成了《重庆康乐制药有限公司羟基喹啉及莫沙必利中间体生产线项目环境影响报告书》。

2020年7月21日，重庆市长寿区生态环境局以“渝（长）环准[2020]076号”对环评报告书进行了批复，从环境保护角度同意项目的建设。

2017年12月21日，重庆康乐制药有限公司申请了《排污许可证》，2020年12月31日对现有排污许可证进行了变更和延续，证书编号：91500115621904301Q001P，有效期限自2021年1月1日至2025年12月31日止。

本项目于2020年8月开工建设，于2021年1月建成投入运行。

本项目建设及运行至今未发生环境投诉事件，无环保违法处罚记录。

### 3、投资情况

本项目实际建设总投资约550万元，环保投资约80万元。

### 4、验收范围

本项目实行一次性建设，整体验收。

## 二、工程变动情况

通过现场调查，并与环评阶段进行对比，本项目实际建设过程中发生了以下变动：

(1) 因企业现有危废暂存间能满足扩建后的全厂危废的暂存要求，因此取消了危废暂存间的新建。

(2) 由于各类原辅料外包装在生产区存在沾染危险废物的情况，因此建设单位将外包装判定为危险废物，并纳入危废暂存和处置。

(3) 污水处理站的废气处理装置由环评阶段的“碱洗+活性炭吸附”处理装置变更为“碱洗+植物精粹+水洗+活性炭吸附”处理装置。

根据《制药建设项目重大变动清单（试行）》，验收组认为，上述工程变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

新建“碱洗”预处理设施1套。生产过程的工艺废气一并收集后通过“碱洗”预处理设施进行预处理，然后进入现有2#废气处理设施（处理工艺“碱洗+UV光解+活性炭吸附”）进行处理，最后通过30m高排气筒排放。

### 2、废水

含油废水、高盐废水、高二氯甲烷废水车间预处理后（含油废水经新建隔油池预处理，高二氯甲烷废水经新建“静置分层”装置预处理，高盐废水经新建蒸发浓缩装置预处理）至厂区污水处理站；其他废水直接排至厂区污水处理站处理达标后排入园区污水处理厂进一步处理。

### 3、噪声



本项目采用低噪声设备，并采取了减振、隔声等措施进行治理。

#### 4、固废

(1) 危险废物：现有厂区设有面积 140m<sup>2</sup> 的危险废物暂存间，采取了“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施。本项目生产过程产生的冷凝废液、离心滤渣、釜残液、废活性炭、隔油池废油、废导热油、废外包装、高盐废水预处理釜残等各类危废收集后暂存于危废暂存间，定期交重庆市禾润中天环保科技有限公司和重庆海创环保科技有限公司收运处置，签订有危险废物安全处置委托协议。

(2) 生活垃圾：采用袋装收集后交由环卫部门统一收运处置。

#### 5、环境风险

本项目在生产区设置有可燃、有毒气体检测报警仪，车间内设置环形收集沟与综合厂房 2 号 1 楼的收集池连通，接入厂区现有事故应急池（2 个事故池，有效容积分别为 500m<sup>3</sup>、250m<sup>3</sup>）。

2020 年 12 月，重庆康乐制药有限公司对《突发环境事件风险评估及应急预案》进行了修订，并完成了备案，风险评估备案编号：5001152020120010，应急预案备案编号：500115-2020-106-M。

#### 6、“以新带老”措施

(1) 将危废暂存间废气收集后与污水处理站废气一并采用“碱洗+植物精粹+水洗+活性炭吸附”处理装置处理。

(2) 针对高盐废水蒸馏预处理设施地面采取了防腐防渗措施。

(3) 对取消产品（磺达肝葵钠、依卡倍特钠产品）、工序（4,7-二氯喹啉（粗品）脱羧、过滤工序）的设备进行了停用。

(4) 针对现有装置蒸汽冷凝水、纯水制备排水接至现有厂区污水处理站处理。

(5) 对现有盐酸储罐废气接入综合厂房 1 号楼顶的 3 号废气处理设施处理。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、污染物达标排放情况

2021 年 4 月 6~4 月 7 日，重庆厦美环保科技有限公司对本项目排放的废气、废水和噪声进行了验收监测，出具了《检测报告》，报告编号：厦美[2021]第 YS61 号。

##### (1) 废气

##### ① 有组织排放

生产废气：颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃、总挥发性有机物的有组织排放满足《制

药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值要求，甲醇、硫酸雾的有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）大气污染物最高允许排放浓度限值要求，臭气浓度的有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。

污水处理站废气：非甲烷总烃的有组织排放满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 1 大气污染物排放限值要求，臭气浓度的有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。

## ② 无组织排放

氯化氢的无组织排放满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 4 企业边界大气污染物浓度限值要求，总悬浮颗粒物、甲醇、硫酸雾、非甲烷总烃的无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）无组织排放监控点浓度限值要求，臭气浓度的有无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中新扩改建项目二级标准要求。

## （2）废水

本项目建成后，厂区污水排放口 pH、悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求，氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准要求，二氯甲烷、急性毒性排放浓度满足《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 标准限值要求，氯离子、硫酸根离子、总氮排放浓度满足企业与中法污水处理厂协议进水水质要求。

## （3）噪声

本项目建成后，厂界噪声昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

## 2、污染物排放总量

根据验收监测结果核算，本项目污染物排放总量满足环评报告书及批复文件核定的总量控制指标要求。

## 五、工程建设对环境的影响

2021 年 8 月 11~8 月 19 日，重庆厦美环保科技有限公司对本项目所在区域的地下水、土壤进行了监测，出具了《检测报告》，监测报告编号：厦美[2021]第 WT391 号。



### (1) 地下水

本项目建成后，污水处理站处地下水监测井、厂区外上游地下水对照点各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准要求。

### (2) 土壤

本项目建成后，厂区各土壤监测点监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 筛选值 2 类标准要求。

## 六、验收组现场检查情况及结论

“重庆康乐制药有限公司羟基喹啉及莫沙必利中间体生产线项目”落实了环保设施“三同时”制度，环保设施总体按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，验收监测期间排放的污染物满足验收标准要求，做到了达标排放。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组同意项目通过竣工环保验收。

## 七、后续要求

(1) 加强危险废物的暂存和管理，完善危废分区标识。

(2) 规整企业环保档案。

## 八、验收监测报告完善要求

(1) 进一步规范验收监测报告，补充“以新带老”措施落实情况，补充“其他需要说明的事项”。

(2) 进一步完善项目建设内容的变动情况，补充变动合理性分析。

(3) 完善环保设施、风险防范措施现场照片。

验收组：

于世平 孙峡 李文明

杨建文

唐浩

邓祥

2021 年 11 月 22 日